

# Energistatistik för flerbostadshus

**2000**

**EN0101**

## **A. Allmänna uppgifter**

### **A.1 Ämnesområde**

Energi

### **A.2 Statistikområde**

Tillförsel och användning av energi

### **A.3 Statistikprodukten ingår i Sveriges officiella statistik**

### **A.4 Beställare**

Statens Energimyndighet (Energimyndigheten)

Struktur- och marknadsavdelningen.

Kontaktperson: Caroline Hellberg

Telefon: 016-544 21 43

Telefax: 016-544 20 99

e-post: caroline.hellberg@stem.se

### **A.5 Producent**

Statistiska centralbyrån

Programmet för energi vid avdelningen för miljö- och regionalstatistik.

Kontaktperson: Eva Bernestål

Telefon: 019-17 60 71

Telefax: 019-17 69 94

e-post: eva.bernestal@scb.se

### **A.6 Uppgiftsskyldighet**

Skyldighet att lämna uppgifter till undersökningen gäller enligt lagen om den officiella statistiken (SFS 1992:889), förordningen om den officiella statistiken (SFS 1994:1108) samt Statens energimyndighets föreskrifter (NUTFS 1996:2).

### **A.7 Sekretess och regler för behandling av personuppgifter**

I myndigheternas särskilda verksamhet för framställning av statistik gäller sekretess enligt 9 kap. 4 § sekretesslagen (1980:100).

Vid automatiserad behandling av personuppgifter gäller reglerna i personuppgiftslagen (1998:204) och datalagen (1973:289) för behandling som påbörjats före personuppgiftslagens ikraftträdande. På statistikområdet finns dessutom särskilda regler för personuppgiftsbehandling i lagen (1995:606) och förordningen (1995:1060) om vissa personregister för officiell statistik.

### **A.8 Gallringsföreskrifter**

Ingen gallring av mikrodata har skett sedan undersökningarna inleddes 1976. I

linje med datainspektionens beslut avidentifieras register som är äldre än 10 år.

## **A.9 EU-reglering**

Ingen EU-reglering finns.

## **A.10 Syfte och historik**

Syftet med undersökningen är att för Sveriges bestånd av flerbostadshus beskriva ytor, uppvärmningssätt och energianvändning. Undersökningen genomfördes första gången avseende kalenderåret 1976.

## **A.11 Statistikanvändning**

Statistiken används av de departement och myndigheter m fl som har till uppgift att svara för energiförsörjningen, följa energianvändningens utveckling och planera energisparandet inom fastighetsbeståndet.

Näringsdepartementet och Energimyndigheten: Underlag för energiprognoser. Energiberedskap.

Kraftproducenter: Planering av kraftförsörjningen.

Byggforskningsrådet och forskare: Finna förklaringsfaktorer till vad som förändrar energiefterfrågan över tiden.

Regioner: Underlag för energiplaner.

Användare är också Boverket, fastighetsförvaltare och tillverkare av byggmaterial.

## **A.12 Uppläggning och genomförande**

SCBs energistatistik för uppvärmningssektorn omfattar tre delundersökningar avseende småhus, flerbostadshus och lokaler.

Energistatistiken för flerbostadshus har tillkommit för att ge information om uppvärmningssätt, energianvändning och om hur ytorna används i det befintliga beståndet av flerbostadshus. Undersökningen har genomförts årligen sedan 1976.

Varje år dras ett urval om ca 7 000 fastigheter. Urvalet innehåller fastigheter som färdigställts före aktuellt år.

Ytorna fördelas på bl.a. användningsområde, färdigställandeperiod och ägarkategori. Total energianvändning redovisas för både renodlade och sammansatta uppvärmningssätt. Användning per m<sup>2</sup> redovisas för renodlade uppvärmningssätt.

## **A.13 Planerade förändringar i kommande undersökningar**

Inga större förändringar. Undersökningen kommer i huvudsak att genomföras som hittills.

# **B. Kvalitetsdeklaration**

## **0 Inledning**

### **1 Innehåll**

#### **1.1 Statistiska målstorheter**

##### **1.1.1 Objekt och population**

Undersökningsobjekten är taxeringsenheter med typkoder 320 och 321 enligt

fastighetstaxeringsregistrets (FTR:s) klassificering. Målpopulationen består av Sveriges bestånd av taxeringsenheter med ovan angiven typkod, vilket motsvarar ungefär 85 000 objekt.

### **1.1.2 Variabler**

De huvudsakliga variablerna är:

- \* Antal lägenheter
- \* Ytor för bostadslägenheter
- \* Ytor för uppvärmda lokaler
- \* Ytor för varmgarage
- \* Uppvärmd totalyta
- \* Total energianvändning
- \* Genomsnittlig energianvändning per m<sup>2</sup> yta
- \* Genomsnittlig normalårskorrigerad energianvändning per m<sup>2</sup> yta
- \* Genomsnittlig energianvändning per lägenhet

### **1.1.3 Statistiska mått**

Skattningar av totaler och genomsnitt med urvalsfel uttryckt som medelfel i skattningar. Fördelning av genomsnittlig energianvändning visas i form av deciler. Genomsnittlig energianvändning redovisas både som faktisk och normalårskorrigerad.

### **1.1.4 Redovisningsgrupper**

Temperaturzon, storleksklass, färdigställandeår, ägarkategori, uppvärmningssätt, använd oljekvalitet, andel lokal- och varmgarageyta, län och region.

### **1.1.5 Referenstider**

Kalenderår.

## **1.2 Fullständighet**

Undersökningen täcker och beskriver väl flerbostadshusens uppvärmning med de begränsningar urvalet sätter.

## **2 Tillförlitlighet**

### **2.1 Tillförlitlighet totalt**

Undersökningen baseras på urval och därmed följer osäkerhet som är relaterad till urvalets storlek. För totalaggregat av antal lägenheter och antal m<sup>2</sup> uppvärmda ytor för hela målpopulationen 1999 ligger den relativa osäkerhetsmarginalen på ca 0,6. För skattningar av den totala energianvändningen 1999 för uppvärmningssätten olja och fjärrvärme ligger motsvarande marginal på ca 4,1 respektive 1,1 %.

### **2.2 Osäkerhetskällor**

#### **2.2.1 Urval**

Urvalsramen utgörs av taxeringsenheter i FTR med typkoderna 320, 321 (hyreshus med bostäder). Dessa enheter kallar vi med en gemensam beteckning för flerbostadshus. Ramen delas in i strata utifrån variablerna ägarkategori, boyta och färdigställandeår. Från dessa strata dras OSU, förutom något stratum som totalundersöks. Totalt finns 106 strata där ca 7 000 objekt valts ut till undersökningen.

#### **2.2.2 Ramtäckning**

Övertäckningen i undersökningen beror i de flesta fall på att FTR ger otillräcklig eller ej aktuell information. Nedan följer de objekt som inte tillhör populationen men som finns i urvalet:

- \* Enheter använda som fritidshus
- \* Enheter under ombyggnad
- \* Utrymda enheter, p.g.a. rivning
- \* Enheter som färdigställts efter undersökningsperioden
- \* Rivna enheter

### **2.2.3 Mätning**

Missiv och frågeformulär skickas ut till fastighetsägarna/förvaltarna till de i urvalet dragna taxeringsenheterna. Frågeformuläret följs upp med två skriftliga påminnelser.

### **2.2.4 Svartsbortfall**

Bortfallet i undersökningen var för undersökningsåret 1999 22 %, räknat som bortfallsobjekt av bruttourvalet.

Partiellt bortfall av energianvändningsuppgifter imputeras med hjälp av parameterskattningar baserade på linjär regression.

### **2.2.5 Bearbetning**

Inkomna blanketter scannas maskinellt. Efter registrering genomgår materialet dels logiska kontroller (som t ex att fastigheten måste vara utrustad med en oljepanna om man anger oljeförbrukning) och dels rimlighetskontroller (som t ex att förbrukning av olja räknat som liter/m<sup>2</sup> inte bör överstiga eller understiga ett visst värde). Korrigering av dessa uppgifter sker vid behov i samråd med uppgiftslämnarna.

### **2.2.6 Modellantaganden**

Korrigering för bortfallet har gjorts under antagande, att ej inkommet material fördelar sig på övertäckning och bortfall som det inkomna.

## **2.3 Redovisning av osäkerhetsmått**

Medelfel för skattningar redovisas i SM:et .

## **3 Aktualitet**

### **3.1 Frekvens**

Årligen.

### **3.2 Framställningstid**

10 månader.

### **3.3 Punktlighet**

Publicering sker enligt plan

## **4 Jämförbarhet och sammanvändbarhet**

### **4.1 Jämförbarhet över tiden**

Fram till och med 1985 års undersökning ingick taxeringsenheter med typkod 321 (bostäder och lokaler) i respektive undersökning beroende av det dominerande användningssättet. Därefter har hela gruppen ingått i flerbostadshusundersökningen, varvid redovisade ytor för lokaler ökat kraftigt. Fr.o.m. 1997 års undersökning dras nytt urval varje år.

### **4.2 Jämförbarhet mellan grupper**

### **4.3 Samanvändbarhet med annan statistik**

Statistiken utgör underlag för energibalanser och för nationalräkenskaperna.

## **5 Tillgänglighet och förståelighet**

### **5.1 Spridningsformer**

Produkten publiceras i SM serie EN 16 och utkommer varje höst. Före 1981 publicerades materialet i SM serie Bo.

### **5.2 Presentation**

Text, tablåer, tabeller och diagram. Presentationen över produktens årsstatistik har ett omfång på ca 40 sidor. Publikationsserienummer är EN 16 SM år, löpnummer. Priset är 80 kronor inkl. moms. Fr.o.m. 2000 finns SM EN16 även som webb SM. Ytteligare en tabell presenteras dessutom på SCB:s hemsida.

### **5.3 Dokumentation**

Är ännu ej fullständig.

### **5.4 Tillgång till primärmaterial**

Lagras som PC-fil. SCB utför på beställning specialbearbetningar av primärmaterial från undersökningen.

### **5.5 Upplýsningstjänster**

Vid frågor om statistiken kontakta Eva Bernestål, telefon 019-17 60 71, telefax 019-17 69 94, e-post: [eva.bernestaal@scb.se](mailto:eva.bernestaal@scb.se), eller Johan Eriksson, telefon 019-17 67 38, telefax 019-17 69 94, e-post: [johan.eriksson@scb.se](mailto:johan.eriksson@scb.se).